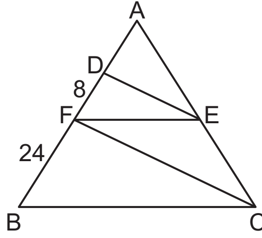
Dik Üçgen – 2

1.

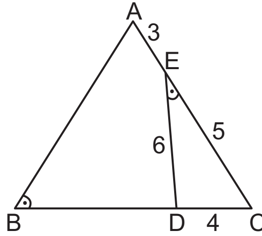


Şekildeki ABC üçgeninde [FE] // [BC], [DE] // [FC], |DF| = 8 cm ve |BF| = 24 cm'tir.

Buna göre |AD| kaç santimetredir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.

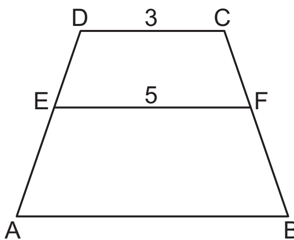


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEC})$, |AE| = 3 cm, |EC| = 5 cm, |DC| = 4 cm ve |ED| = 6 cm'tir.

Buna göre |AB| + |BD| kaç santimetredir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

3.

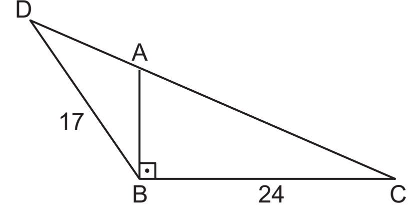


Şekildeki ABCD yamuğunda [AB] // [EF] // [DC], |DC| = 3 cm |EF| = 5 cm ve A(ABFE) = A(DEFC)'tir.

Buna göre |AB| kaç santimetredir?

A) $\sqrt{37}$ B) $\sqrt{41}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{13}$

4.

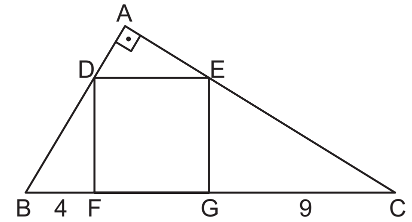


Şekildeki DBC üçgeninde [AB]⊥[BC], |DC| = 4|AD|, |DB| = 17 cm ve |BC| = 24 cm'tir.

Buna göre |AB| kaç santimetredir?

A) 5 B) 8 C) $\frac{37}{4}$ D) $\frac{45}{4}$ E) 12

5.

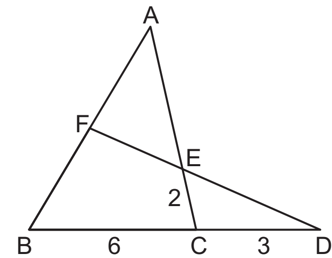


Şekildeki ABC üçgen ve DEGF kare, [AB] ⊥ [AC], |BF| = 4 cm, |GC| = 9 cm'tir.

Buna göre |DE| kaç santimetredir?

A) 6 B) $4\sqrt{5}$ C) 8 D) 10 E) 18

6.



Şekilde ABC ve BDF birer üçgen, [AC]∩[DF] = {E}, C∈[BD], F∈[AB], |AF| = |BF|, |CD| = 3 cm, |BC| = 6 cm ve |EC| = 2 cm'tir.

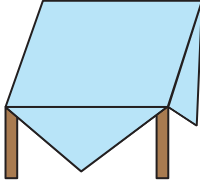
Buna göre |AE| kaç santimetredir?

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Dik Üçgen – 2

7.



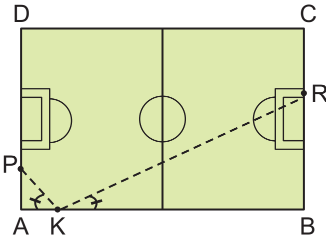
Yukarıda kare şeklindeki bir masa örtüsü, çevresi 60 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir masaya örtülmüştür.

- Örtü masanın yüzeyini, köşelerden taşmayacak şekilde tamamen kapatıyor.
- Masanın uzun kenarı kısa kenarının iki katıdır.

Buna göre, örtünün çevresi kaç santimetredir?

A) 40 B) $40\sqrt{2}$ C) 60 D) 80 E) $60\sqrt{2}$

8.

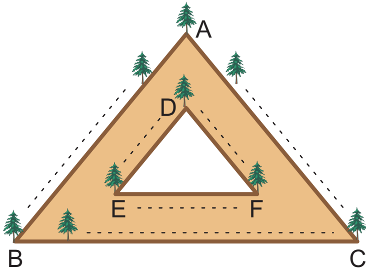


Şekildeki gibi dikdörtgen biçimindeki bir mini halı sahada P noktasındaki oyuncu, K noktasındaki oyuncuya pas atıyor ve K noktasındaki oyuncunun attığı top R noktasında giderek gol oluyor.

$m(\widehat{PKA}) = m(\widehat{RKB})$, |PA| = 2 m, |BR| = 8 m ve |AB| = 30 m olduğuna göre |AK| kaç metredir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

9.



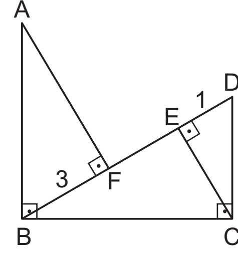
Şekilde kenarları birbirine paralel iki üçgen arasında kalan bölgeden oluşan yürüyüş yolu gösterilmiştir.

Bu yola, A ve D köşelerinden başlayarak, üçgenlerin kenarları boyunca üçer metre aralıklarla ağaç dikilecektir.

|AB| = 120 m, |AC| = 150 m, |BC| = 210 m ve |DF| = 30 m olduğuna göre dikilecek toplam ağaç sayısı kaçtır?

A) 180 B) 182 C) 186 D) 189 E) 192

10.

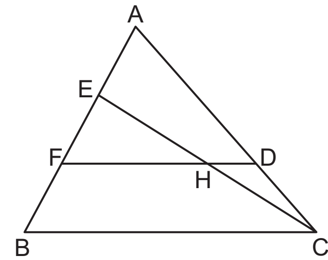


Şekildeki ABF ve BCD üçgenlerinde, [AF]⊥[BD], [DC]⊥[BC], [EC] ⊥ [DB], [AB]⊥[BC], |BF| = 3 cm, |DE| = 1 cm ve |AB| = |BC|'tir.

D, E, F, B noktaları doğrusal olduğuna göre |EF| kaç santimetredir?

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

11.

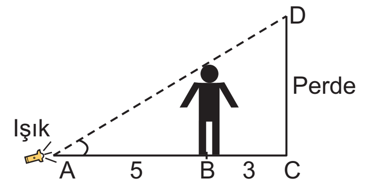


Şekildeki ABC üçgeninde [DF] // [BC], [EC] ∩ [DF] = {H}, |HD| = 4 cm ve |AE| = |EF| = |FB|'tir.

Buna göre |BC| – |FH| kaçtır?

A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

12.



Sahnedeki oyuncu şekildeki gibi zeminde bulunan ışıktan 5 m ve perdeden 3 m uzakta duruyor.

Oyuncunun boyu 1,75 m olduğuna göre oyuncunun, perdeye yansıyan görüntüsü kaç metre olur?

A) 2 B) 2,25 C) 2,4 D) 2,5 E) 2,8

